

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-271167

(43)Date of publication of application : 27.09.1994

(51)Int.Cl.

B65H 29/60

B41J 13/00

B41J 15/04

(21)Application number : 05-089228

(71)Applicant : NEW OJI PAPER CO LTD

(22)Date of filing : 24.03.1993

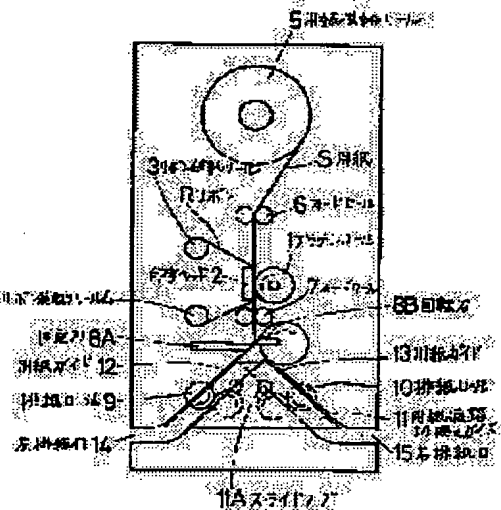
(72)Inventor : SASABE SETSUO
TANIMORI NOBUHIKO

(54) PAPER HANDLING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the degree of freedom of the selection of a location of a paper handling device by providing two paper passages for guiding the paper to paper discharging parts in two directions opposite to each other, and selecting a desired paper passage of two paper passages in response to the paper discharging direction.

CONSTITUTION: In a paper handling device, a paper S, which is rewound from a paper holding and supplying reel 5 and supplied to feed rolls 6, 7, is printed by a printing head 2 through an ink ribbon R, and thereafter, the paper S is cut at a specific length by the cooperation of a fixed blade 8A and a rotating blade 8B, and discharged. In this device, a paper passage switching guide 11, which has a triangle cross section and of which right and left surfaces are inclined to function as paper guides 12, 13, is provided freely to be moved right and left, and paper discharging ports 14, 15 are provided in the right and left surfaces thereof. When the switching guide 11 is moved left (right), a paper passage is formed in right (left), and the paper is discharged from the discharging port 14 (15) by a paper discharging roll 9 (10).



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision]

This Page Blank (uspto)

(11)特許出願公開番号

(43)公開日 平成6年(1994)9月27日

8306-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 F D (全 3 頁)

(74)代理人 弁理士 縣 浩介

5用紙供給リール
S用紙
3リボン供給リール
Rリボン
6スードロール
17ラテンロール
10
7スードロール
8B回転刃
13用紙ガイド
10排紙ロール
11用紙通路切替スカイ
15右排紙口
11Aスライドノブ
14左排紙口
9排紙ロール
12用紙ガイド
8A固定刃
リボン巻取りリール

【特許請求の範囲】

【請求項1】 用紙扱い装置において互いに対向する2方向の出紙側に導く用紙通路を2つ設け、用紙の出紙方向に応じて上記2つの用紙通路のうち所望の用紙通路を選択できる通路切換えガイドを設けたことを特徴とする用紙扱い装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明はプリンタとか複写機のような用紙を扱う装置において、印字用紙の出紙方向が切

【0002】

【従来の技術】従来、図4に示すように、プリンタの印字用紙の出紙方向は、右又は左の何方かに決まっていた。そのために出紙口21が設けられた面と、用紙の補給とか内部機構のメンテナンスのために開かれる扉状の前面板20が位置する側を室の壁に当接しないように配置する必要があった。そのために設置場所が限られると云う問題があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、用紙の出紙方向を左右いずれにも切換えることができるようなプリンタとか複写機を提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】プリンタ等において、カッター等最終工程の出紙側に用紙通路を2方向に設け、用紙の出紙方向を上記2つの用紙通路から所望の用紙通路を選択できる用紙通路切換えガイドを設けた。

【0005】

【作用】装置の出紙側に用紙通路を2方向に設け、用紙ガイドを平行移動或は揺動させることによって、用紙の送出し方向を上記2つの用紙通路の何れかを選択できるようにした。このことにより用紙の排紙方向を左右何れか使用し易い選択できるようになり、プリンタ等の配置場所の選択が容易になった。

【0006】

【実施例】図1に本発明の一実施例の側面図を示す。図で1はプラテンロール、2は印字ヘッド、3はリボン供給リール、4はリボン巻取りリール、5は用紙供給リール、6、7はフィードロール、8はカッターで、8Aは固定刃、8Bは回転刃、9、10は排紙ロールで、上方から降りてくる用紙の通路の表側(左)と裏側(右)とに用紙通路より離れて配置されている。11は左右に移動可能に保持された用紙通路切換えガイドで、図のように断面三角形で左右の斜面が用紙ガイド12、13になっている。排紙ロール9、10は用紙の幅方向(図の紙面に垂直の方向)の中央にあって、幅は用紙幅より狭く、用紙通路切換えガイドは用紙幅より広く、用紙通路切換えガイド11及び用紙ガイド12、13は排紙ロールの所が切抜かれていて、排紙ロールがこの切抜き開口

から覗くようになっている。切換えガイド11をスライドノブ11Aで右側へ移動させると、排紙ロール10は用紙通路切換えガイド11内に収納された状態となり、左側に用紙通路が形成され、カッター8で切断された用紙Sは排紙ロール9で送紙され、左排紙口14から排出される。スライドノブ11Aで左側へ移動させると、排紙ロール9は用紙通路切換えガイド11内に収納された状態となり、右側に用紙通路が形成され、カッター8で切断された用紙Sは排紙ロール10で送紙され、右排紙口15から排出される。図2は本体の外観図で、上記構成により、両側面に左排紙口14と右排紙口15が配置され、操作板Bを上面に配置し、前面板20は扉として構成することにより、裏面を壁に当接できると共に、左側面と右側面の何れの側面でも壁に当接させて配置できる。上記実施例では、切換えガイド11を平行移動させることにより、用紙の通路の切り換えを行っているが、図3に示すように、軸16Aを回転中心として揺動する切換えガイド16のような構造でもよい。この実施例では、排紙ロール9及び10は用紙ガイド12及び13に対して固定した構造でもよい。また、用紙ガイド12及び13に対してバネによって付勢されていてもよい。

【0007】

【発明の効果】本発明によれば、用紙の排紙方向を左右何れか選択可能になったことで、設置場所が拡大された。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の各部正面配置図

【図2】上記実施例の外観図

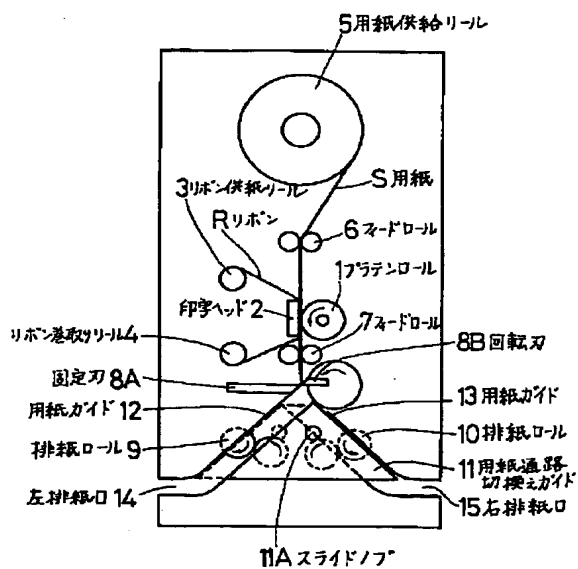
【図3】本発明の別実施例の各部正面配置図

【図4】従来例の外観図

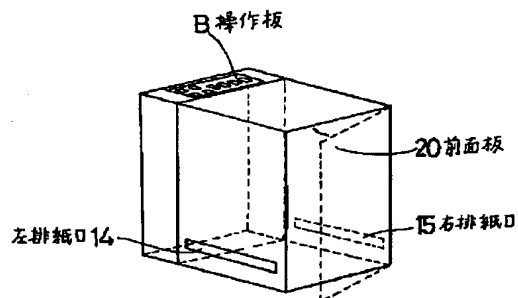
【符号の説明】

A	本体
R	リボン
S	用紙
1	プラテンロール
2	印字ヘッド
3	リボン供給リール
4	リボン巻取りリール
5	用紙供給リール
6	フィードロール
7	フィードロール
8	カッター
9	排紙ロール
10	排紙ロール
11	用紙通路切換えガイド
12	用紙ガイド
13	用紙ガイド
14	左排紙口
15	右排紙口

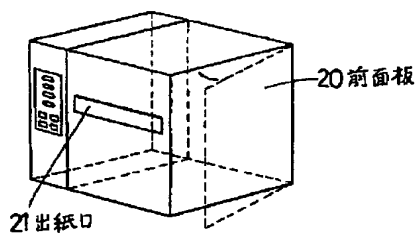
【図1】



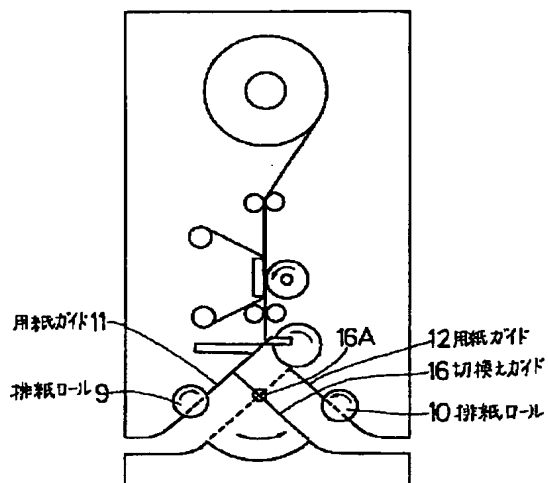
【図2】



【図4】



【図3】



This Page Blank (uspto)